JOOMLA
MANUAL USUARIO
Creación del portal

Versión 1.0.3

Área de Arquitecturas
Unidad de Arquitectura Software de Aplicaciones

Agencia de Informática y Comunicaciones de la Comunidad de Madrid

Hoja de Control

Título	Creación del portal		
Documento de Referencia	JOOMLA_NORMATIVA		
Responsable	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura Software		
Versión	1.0	**Fecha Versión**	08/05/2015

Registro de Cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial del documento	Área de Aplicaciones Especiales y Arquitectura Software	
1.0.1	Versión de Joomla!: 2.5.17	Área de Soluciones, Aplicaciones Especiales y Arquitectura Software	18/02/2014
	Fichero xxx_sql.sql se entrega comprimido en un fichero zip		
	Modificación de la variable $secret del fichero configuration.php		
	Parámetro $wrp_id del fichero configuration.php		
	Punto 3.6 Generación de estadísticas		
1.0.3	Eliminar referencias a estadísticas mediante weborama. Añadida nota sobre accesibilidad del kit.	Área de Arquitecturas Unidad de Arquitectura Software de Aplicaciones	07/05/2015

Índice

1. INTRODUCCIÓN....4

1.1 AUDIENCIA OBJETIVO....4

2. ENTORNO DE DESARROLLO....4

3. INSTALACION....5

3.1. CONTENIDO DEL KIT....5
3.2. CREACION MODELO DE DATOS....6
3.3. DESCOMPRIMIR CODIGO DEL PORTAL....8
3.4. CONFIGURACION....9
3.5. PRUEBA DE EJECUCION DEL PORTAL....9
3.6. GENERACIÓN DE ESTADÍSTICAS....10

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta como crear un portal a partir del kit de desarrollo de portales con Joomla 2.5. Antes de leer este manual es necesario acceder a la documentación publicada en el portal de arquitectura (http://www.madrid.org/arquitecturasw) en el apartado Portales/Joomla. Aquí mismo se encuentra disponible la última versión del kit de desarrollo.

Atención

Con respecto a los requisitos de accesibilidad que deben cumplir los Portales, hay que tener en cuenta que:

- El proveedor es responsable de la accesibilidad del portal que entrega.
- La plantilla que se proporciona es un ejemplo que puede modificar y no es totalmente accesible. Es responsabilidad del proveedor realizar las adecuaciones necesarias.
- Los componentes que se proporcionan realizan las funcionalidades necesarias pero no generan html accesible. Es responsabilidad del proveedor sobrescribir el html que generan los diversos componentes usados dentro de la propia plantilla, en el directorio html/[component]

1.1 AUDIENCIA OBJETIVO

Este documento va dirigido a todas aquellas personas de ICM o de sus proveedores que vayan a hacer proyectos de Joomla 2.5 .

Se presupone conocimientos técnicos y formación del producto Joomla y el entorno donde se ejecuta este producto.

2. ENTORNO DE DESARROLLO

Los portales desarrollados con Joomla se ejecutarán en un entorno **Apache + PHP 5.3** por lo tanto el proveedor deberá replicar en sus instalaciones estos productos para garantizar el correcto funcionamiento cuando se despliegue en nuestro entorno.

Para el entorno local del proveedor recomendamos la instalación de **XAMPP for Windows 1.7.3** ya que que incluye entre otros los siguientes productos:

- **Apache 2.2.14**
- **MySQL 5.1.41**
- **PHP 5.3.1**

Esta versión de XAMPP se encuentra disponible en la siguiente url:
http://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/1.7.3/

Para los nuevos desarrollos se utilizará la versión de **Joomla 2.5.17** o superior siempre y cuando sea compatible con el entorno de ejecución.

Como herramienta de desarrollo se puede utilizar, o bien Eclipse con “Eclipse IDE for PHP Developers” (epp.package.php), o bien NetBeans.

Además es necesario la utilizar **MySQL GUI Tools** que incluye la herramienta **MySQLAdministrator** para poder exportar el modelo de datos que hayamos generado y poder entregarlo para su creación en los entornos de ICM. Esta herramienta está disponible en http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html

3. INSTALACION

Una vez que se dispone del entorno de desarrollo indicado anteriormente para desarrollar un nuevo portal hay que partir del kit de desarrollo para portales Joomla 2.5. Para descargar el kit accederemos a la url http://www.madrid.org/arquitecturasw/portales/portales/joomla/joomla-25/descargas.

3.1. CONTENIDO DEL KIT

El kit contiene la siguiente estructura:

El contenido del kit tiene la misma estructura que es la que de la entrega una vez finalizado el proyecto. xxxx se corresponde con el código poaps del proyecto y nombreportal el nombre con el que se va a acceder al portal desde la url de acceso.

El contenido estático del portal se encuentra en el fichero nombreportal.zip y un backup del modelo de datos en el fichero xxxx_sql.zip.

Lo primero que hay que hacer es descomprimir el contenido del kit en nuestro entorno en local y cambiar el nombre de las carpetas y fichero donde pone xxxx por el nombre del portal.

Como ejemplo vamos a poner que el código POAPS es DEMO y utilizaremos este nombre a lo largo de todo el documento. El nombre de las carpetas sería demo, demo_joomla y el fichero demo_sql.zip.

Este kit contiene lo siguiente:

- Core Joomla! 2.5.x
- Paquete de traducción a español
- Plantilla y hojas de estilo del sitio web
- Extensiones homologadas

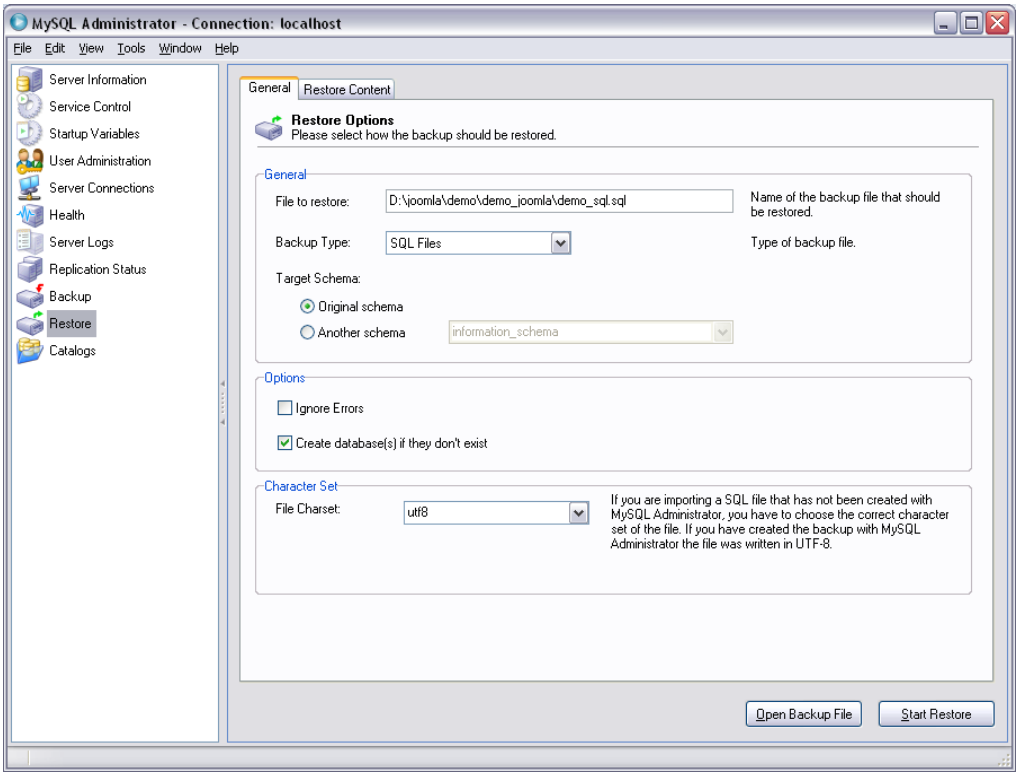
3.2. CREACION MODELO DE DATOS

Para crear el modelo de datos hay que partir del fichero xxxx_sql.sql que se obtiene al descomprimir el fichero xxxx_sql.zip, y utilizando MySQL Administrator hacer un **RESTORE** del fichero en la base de datos de nuestro entorno, siguiendo el procedimiento descrito a continuación.

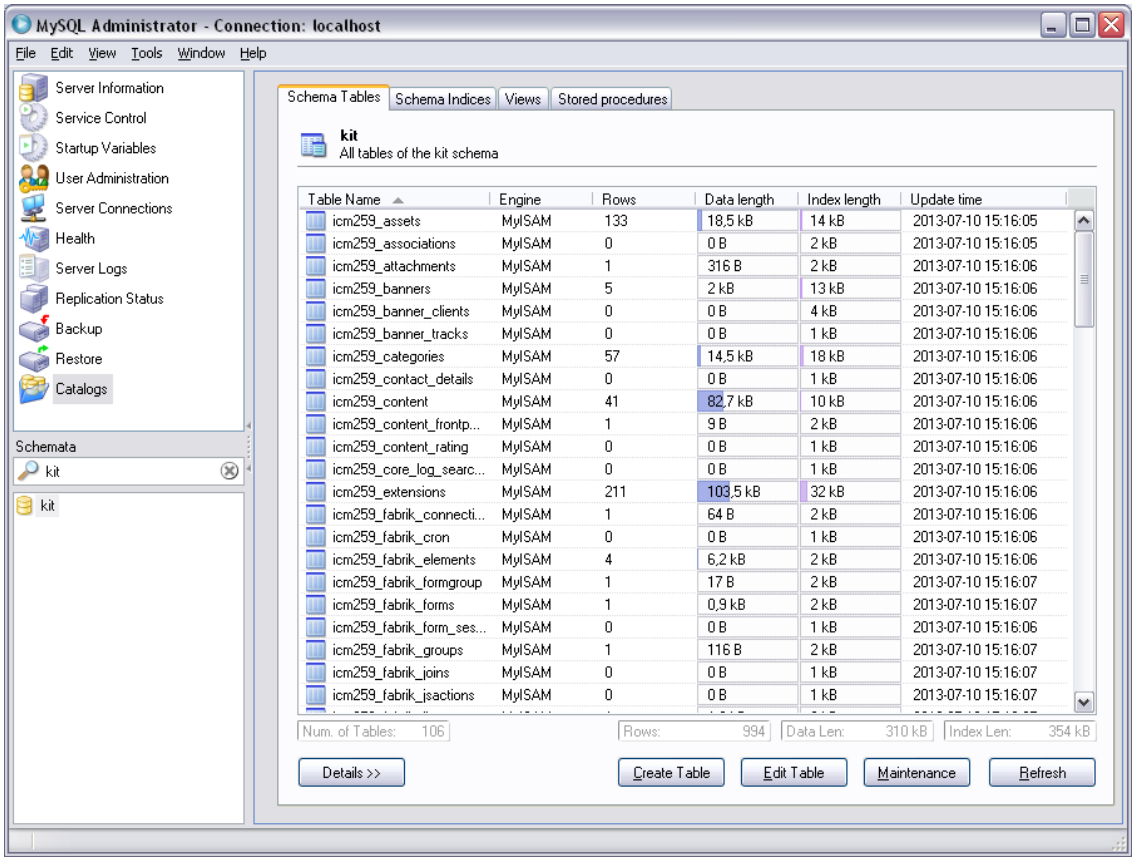
- Conectamos con la base de datos con el usuario y password de la base de datos.

Una vez dentro de **MySQLAdministrator**:

- Seleccionamos la opción "**Restore**"
- Seleccionamos el fichero de backup, **xxxx_sql.sql**, pulsando en el botón "**Open Backup File**"
- En la seccion "**General**" indicamos como "**Target Schema**" la opción de "**Original Schema**" que nos va a crear un esquema con el nombre "**kit**". (El fichero de configuración del portal viene configurado con este nombre de esquema).
- En **"Options"** seleccionamos **"Create database(s) if they don't exist"**
- Indicamos **UTF-8** como "**File Charset**"
- Pulsamos el botón de "**Start Restore**"



A continuación comprobamos que se ha creado el esquema "**kit**" en la base de datos y que contiene las tablas de un portal Joomla entrando en las opcion **Catalogs**.

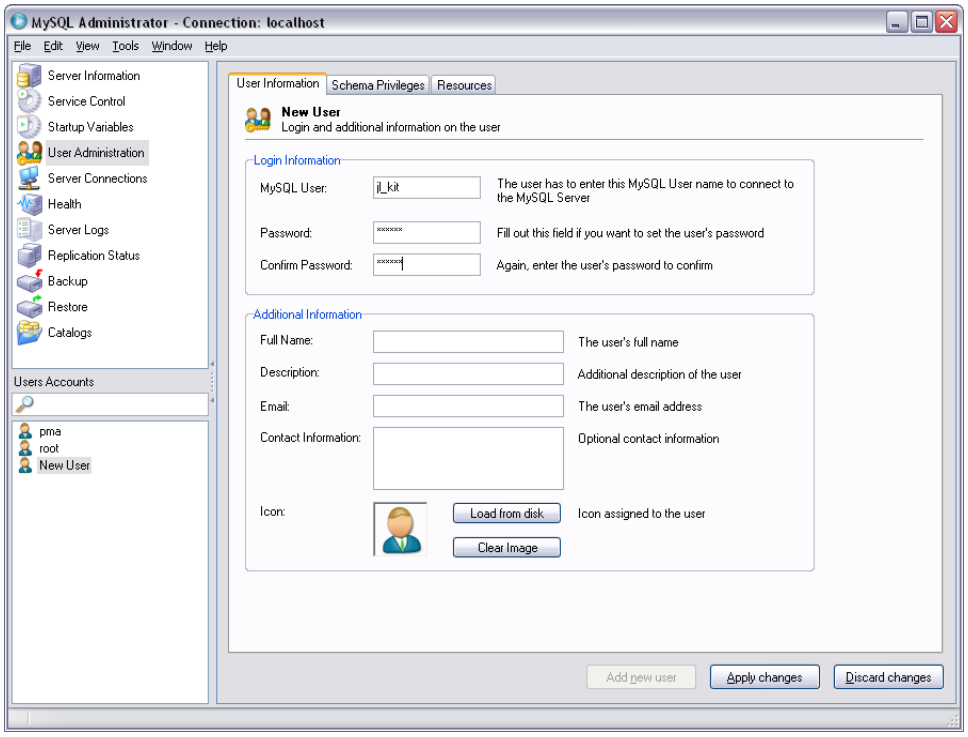

MySQL Administrator - Connection: localhost
File Edit View Tools Window Help
Server Information
Service Control
Startup Variables
User Administration
Server Connections
Health
Server Logs
Replication Status
Backup
Restore
Catalogs
Schemata
kit
kit
Schema Tables
Schema Indices
Views
Stored procedures
kit
All tables of the kit schema
Table Name
Engine
Rows
Data length
Index length
Update time
icm259_assets MyISAM 133 18,5 kB 14 kB 2013-07-10 15:16:05
icm259_associations MyISAM 0 0 B 2 kB 2013-07-10 15:16:05
icm259_attachments MyISAM 1 316 B 2 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_banners MyISAM 5 2 kB 13 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_banner_clients MyISAM 0 0 B 4 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_banner_tracks MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_categories MyISAM 57 14,5 kB 18 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_contact_details MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_content MyISAM 41 82,7 kB 10 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_content_frontp... MyISAM 1 9 B 2 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_content_rating MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_core_log_searc... MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_extensions MyISAM 211 103,5 kB 32 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_fabrik_connecti... MyISAM 1 64 B 2 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_fabrik_cron MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_fabrik_elements MyISAM 4 6,2 kB 2 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_fabrik_formgroup MyISAM 1 17 B 2 kB 2013-07-10 15:16:07
icm259_fabrik_forms MyISAM 1 0,9 kB 2 kB 2013-07-10 15:16:07
icm259_fabrik_form_ses... MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:06
icm259_fabrik_groups MyISAM 1 116 B 2 kB 2013-07-10 15:16:07
icm259_fabrik_joins MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:07
icm259_fabrik_jsactions MyISAM 0 0 B 1 kB 2013-07-10 15:16:07
Num. of Tables: 106
Rows: 994
Data Len: 310 kB
Index Len: 354 kB
Details >>
Create Table
Edit Table
Maintenance
Refresh

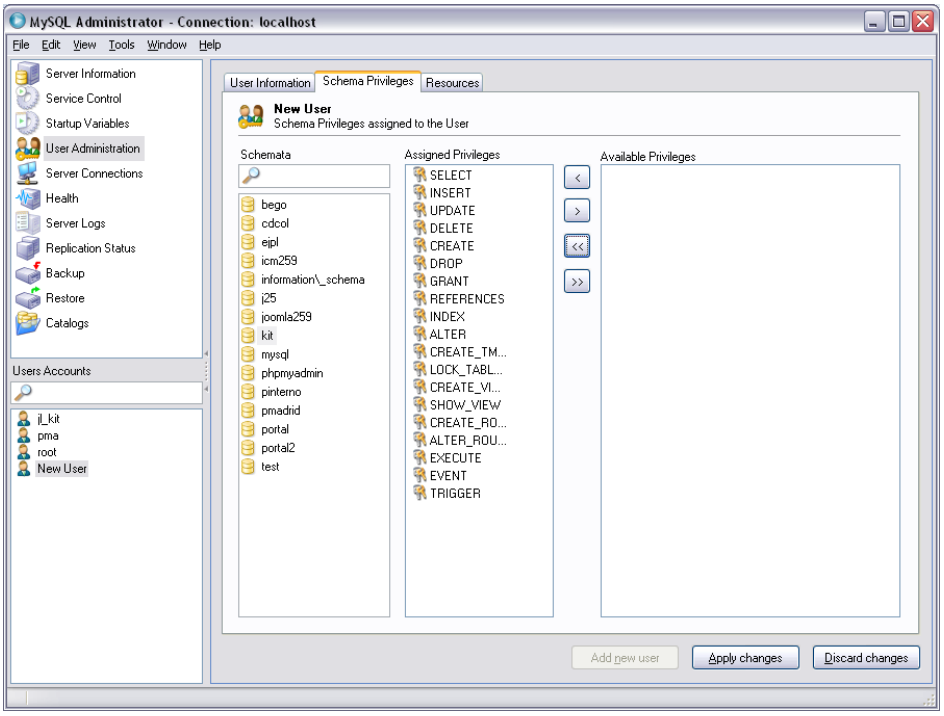
A continuación crearemos el **usuario de mysql (jl_kit)** que viene configurado en el portal para que no haya que cambiar la configuración del portal. Para ello seleccionaremos la opción **User Administration** y pulsando sobre el botón **Add New User** rellenaremos los datos del usuario en la pestaña **User Information**:

- MySQL User: **jl_kit**
- Password: **jl_kit**
- Confirm Password: **jl_kit**

En la pestaña **Schema Privileges** se le asigna los permisos para el esquema **"kit".**

A continuación pulsamos sobre el botón **Apply Changes**.





Atención
Si no se crea el usuario **jl_kit** será necesario modificar el fichero de configuración del portal para indicar el usuario y password de acceso a base de datos.

3.3. DESCOMPRIMIR CODIGO DEL PORTAL

Una vez creado el modelo de datos y el usuario de acceso a continuación se puede desplegar el portal en el servidor de nuestro entorno.

- Se descomprime el código del portal que se encuentra en el fichero "**nombreportal.zip**", en la carpeta de despliegue . En el caso de utilizar XAMP, la carpeta de despliegue va a ser **htdocs**.

- Se **renombra** la carpeta descomprimida al nombre de acceso a nuestro portal. En nuestro caso le vamos a llamar "**midemo**".

3.4. CONFIGURACION

Si se ha creado el modelo de datos según las indicaciones del apartado 3.2 no es necesario modificar el fichero de configuración para comprobar que funciona.

En cualquier caso es necesario revisarlo y modificar aquellas variables para adecuarlas a nuestro portal. El fichero **configuration.php** se encuentra en la carpeta conf del directorio descomprimido (en el caso de ejemplo "demo_joomla"). Los valores más relevantes que hay que revisar son:

- **$sitename**: 'Portal de ejemplo'
- **$secret**: se ha de generar una cadena formada por las cuatro letras que identifican el proyecto, en mayúsculas, seguidas de cuatro números aleatorios (p.ej: DEMO4352). En el portal que se entrega como base del desarrollo tiene un valor aleatorio.
- Datos referentes a la base de datos
    - **$host**: 'localhost'
    - **$user**: 'jl_kit'
    - **$password**: 'jl_kit'
    - **$db**: 'kit'
    - **$dbprefix**: 'icm259_' Esta variable no hay que cambiarla, las tablas importadas tienen este prefijo y en los portales de joomla! 2.5 no es necesario que el prefijo coincida con el código POAPS de proyecto.

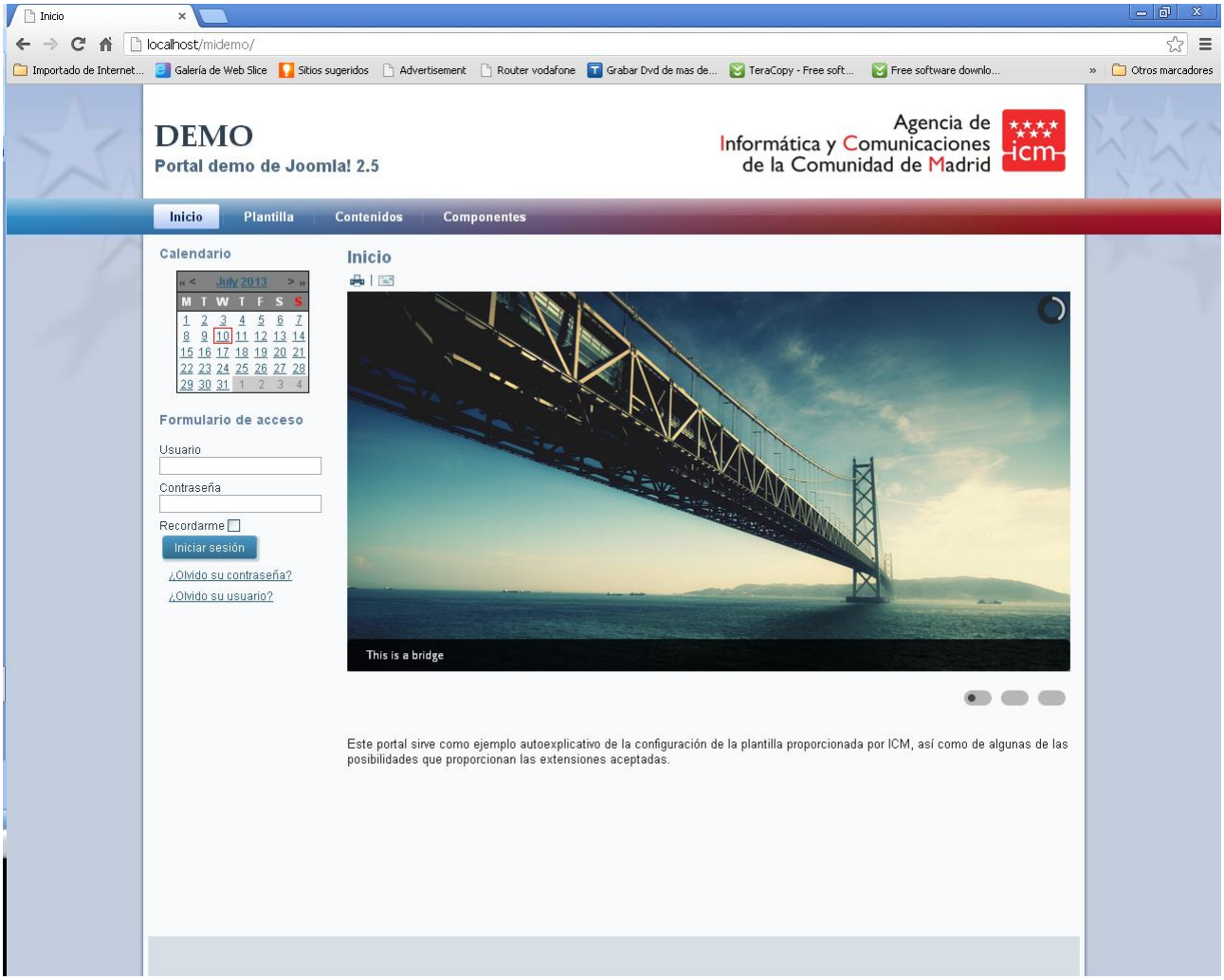
- Datos referentes al correo;
    - **$fromname:** 'Portal de ejemplo'
    - **$mailfrom** = 'xxxxxxx@madrid.org';

3.5. PRUEBA DE EJECUCION DEL PORTAL

Una vez completados los puntos anteriores, podemos acceder al portal a través de la siguiente url (midemo es el nombre del ejemplo, se debe sustituir por el nombre dado al portal:

http://localhost/midemo

Nos aparecerá la página principal de portal. Este portal tienen unos contenidos de ejemplo y ejemplos de las extensiones homologadas.



La pantalla de administración está accesible en

http://localhost/midemo/administrator

y ya está creado el usuario **adminprov**, password **adminprov.** Este es el usuario **administrador** que se ha de utilizar para la administración del portal.

A partir de este momento ya podemos ir personalizando nuestro portal para nuestro proyecto siguiendo las indicación de la metodología y normativa de joomla disponible en el portal de arquitectura.

3.6. GENERACIÓN DE ESTADÍSTICAS

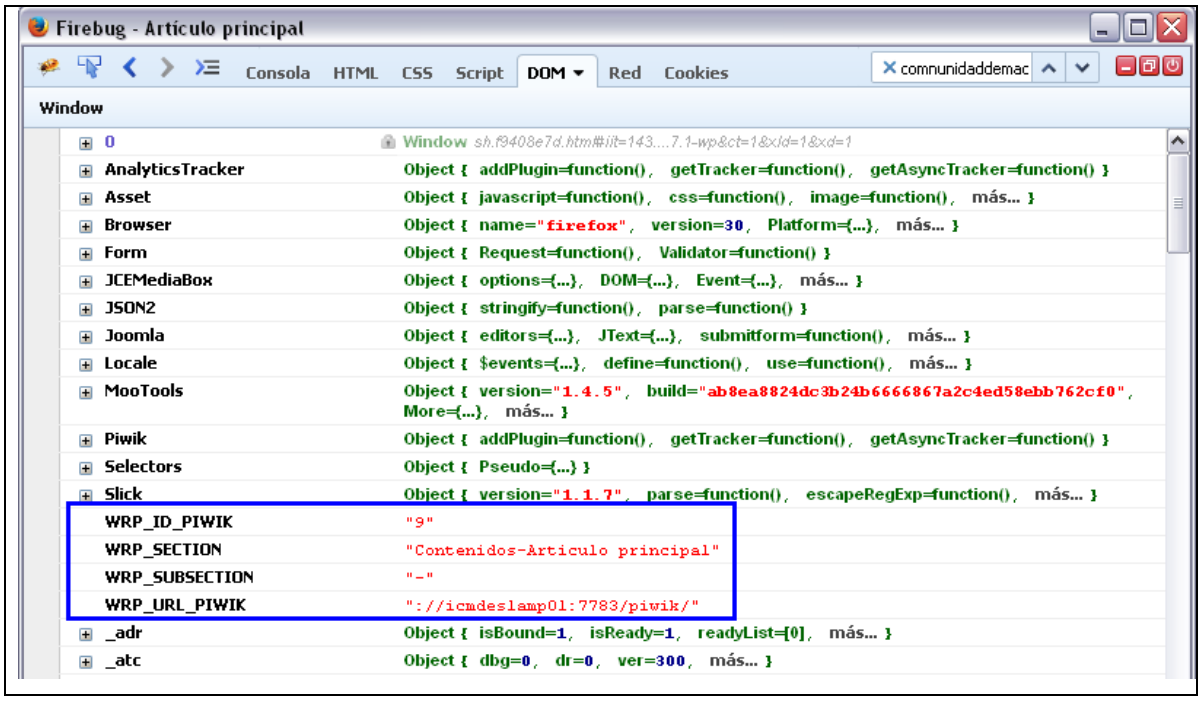
Para aquellos portales que no partan del kit entregado, pasamos a comentar la adaptación necesaria para que se generen estadísticas de visita

- En el fichero index.php de la plantilla del portal, hay que añadir al final, justo antes del cierre de la etiqueta body el siguiente código:

```
<?php
  // Estadisticas
  $ds = DIRECTORY_SEPARATOR;
```

```
  $file = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].$ds."util_comun".$ds."estadisticas.php";
  include_once($file);
?>
</body>
```

- Se ha de solicitar al “Área de Arquitecturas” el contenido del directorio “útil_comun” para su despliegue en el entorno de desarrollo del proveedor
- Se puede comprobar el correcto funcionamiento de la implementación observando las peticiones realizadas por una página del portal


Firebug - Articulo principal
Consola HTML CSS Script DOM Red Cookies
comunidaddemac
Window
0 Window sh.f9408e7d.htm#iit=143....7.1-wp&ct=1&xid=1&xd=1
AnalyticsTracker Object { addPlugin=function(), getTracker=function(), getAsyncTracker=function() }
Asset Object { javascript=function(), css=function(), image=function(), más... }
Browser Object { name="firefox", version=30, Platform={...}, más... }
Form Object { Request=function(), Validator=function() }
JCEMediaBox Object { options={...}, DOM={...}, Event={...}, más... }
JSON2 Object { stringify=function(), parse=function() }
Joomla Object { editors={...}, JText={...}, submitform=function(), más... }
Locale Object { $events={...}, define=function(), use=function(), más... }
MooTools Object { version="1.4.5", build="ab8ea8824dc3b24b6666867a2c4ed58ebb762cf0", More={...}, más... }
Piwik Object { addPlugin=function(), getTracker=function(), getAsyncTracker=function() }
Selectors Object { Pseudo={...} }
Slick Object { version="1.1.7", parse=function(), escapeRegExp=function(), más... }
WRP_ID_PIWIK "9"
WRP_SECTION "Contenidos-Articulo principal"
WRP_SUBSECTION "-"
WRP_URL_PIWIK "://icmdeslamp01:7783/piwik/"
_adr Object { isBound=1, isReady=1, readyList=[0], más... }
_atc Object { dbg=0, dr=0, ver=300, más... }